



تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱  
زمان آزمون (تفقیه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۱  
سرری سوال : یک

عنوان درس : آتشفشان شناسی  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۶۳۴۲)

۱ - پرتاب متناوب آب بعضی از چشمه‌های آب گرم به هوا را چه می‌گویند؟

۱. فومرول      ۲. کراتر      ۳. آفشان      ۴. سوبلیمه

۲ - سرد شدن سریع گدازه کدام محصول را تولید می‌نماید؟

۱. گدازه‌های بازالتی      ۲. گدازه‌های ریولیتی      ۳. شیشه آتشفشانی      ۴. توف

۳ - اگر سرعت حرکت گدازه به عللی مانند کم شدن شیب کم شود، پوسته‌های مزبور روی هم انباشته شده و کدامیک از گدازه‌های زیر حاصل می‌شود؟

۱. تومولوتید      ۲. قطعه قطعه      ۳. طنابی      ۴. سنگفرشی

۴ - کدام گزینه در مورد گدازه‌های وزوو، درست است؟

۱. تقریباً خمیری، لوسیت دار، کمبود سیلیس  
۲. تقریباً خمیری، لوسیت دار، غنی از سیلیس  
۳. روان، بیوتیت دار، کمبود سیلیس  
۴. روان، بیوتیت دار، غنی از سیلیس

۵ - مخروطهای ثانوی و کوچک با دهانه‌های بی ریشه، چه نامیده می‌شود؟

۱. مار      ۲. کالدر      ۳. دهانه دروغین      ۴. کراتر

۶ - مواد مذاب بازالتی با گرانیروی اندک که پس از خروج از دهانه، مانند رودی جریان می‌یابند و گاهی فلات کم ارتفاع و وسیعی را تشکیل می‌دهد، چه نامیده می‌شوند؟

۱. مخروطهای سپری      ۲. سپرهای آتشفشانی      ۳. بازالت‌های جلگه‌ای      ۴. مخروطهای پهن

۷ - ویسکوزیته کم، دمای زیاد و مقدار سیلیس کمتر از ۵۲ درصد از ویژگی‌های کدام ماگما می‌باشد؟

۱. ماگمای اسیدی      ۲. ماگمای حد واسط      ۳. ماگمای فلسیک      ۴. ماگمای بازیک

۸ - فراوان ترین انواع کالدر، کدام است؟

۱. انفجاری      ۲. فرسایشی      ۳. ریزشی      ۴. غیرفرسایشی

۹ - دمای ذوب سنگهای بازیک چگونه است؟

۱. بیش از ۴۰۰ درجه سانتیگراد  
۲. بیش از ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد  
۳. کمتر از ۷۰۰ درجه سانتیگراد  
۴. کمتر از ۵۰۰ درجه سانتیگراد

۱۰ - منطقه نسبتاً وسیعی که در طی یک دوره فعالیت ماگمایی، سنگهای آذرین هم خانواده در آن نفوذ کرده یا از آن خارج شده باشند، چه نامیده می‌شود؟

۱. سری‌های ماگمایی      ۲. توده‌های ماگمایی      ۳. جلگه‌های بازالتی      ۴. ایالت سنگ شناسی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (تفقیه) : تستی : ۶۰ : تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ : تشریحی :

عنوان درس : آتشفشان شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ( ۱۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۲

۱۱ - وقتی فوران از رأس یک مخروط ساده انجام شود ، فوران چه نامیده می شود؟

۱. فوران دامنه‌ای      ۲. فوران قله‌ای      ۳. فوران جانبی      ۴. فوران خطی

۱۲ - سوزن آتشفشانی در کدام یک از فوران‌های زیر تشکیل می شود؟

۱. استرومبولی      ۲. ولکانو      ۳. پله      ۴. سپری

۱۳ - جنس گدازه‌های فورانهای خطی که انفجاری نیستند ، چگونه است؟

۱. بیشتر ریولیتی و بسیار روان      ۲. بیشتر بازالتی و بسیار روان  
۳. بیشتر بازالتی و بسیار غلیظ      ۴. بیشتر ریولیتی و بسیار غلیظ

۱۴ - با کاهش فشار ، حلالیت ماگما چه تغییری می کند؟

۱. کم می شود.      ۲. زیاد می شود.  
۳. تغییری نمی کند.      ۴. ابتدا کم شده و سپس افزایش می یابد.

۱۵ - اشکالی عدسی شکل از انجماد ماگما که به صورت ناودیس در بین لایه‌های رسوبی تزریق می شود، چه نام دارد؟

۱. بیسمالیت      ۲. سیل      ۳. دایک      ۴. لوپولیت

۱۶ - وقتی گدازه‌های روان بازالتی فاقد گاز به آب دریا برخورد می کنند ، چه شکلی از گدازه تشکیل می شود؟

۱. ساختمان منشوری      ۲. گدازه بالشی      ۳. دایک      ۴. سیل

۱۷ - مواد جامد آتشفشانی که قطر بین ۶۴ تا ۲۵۶ میلی‌متر و حتی بزرگتر داشته باشد ، چه نامیده می شود؟

۱. لاپیلی      ۲. خاکستر      ۳. توف      ۴. بمب

۱۸ - قطعاتی از گدازه در اندازه‌های مختلف که به صورت مایع به هوا پرتاب و نتیجتاً سریع سرد شده و پر از حفره می باشد ، چه نام دارد؟

۱. اسکوری      ۲. بمب      ۳. بلوک      ۴. لاپیلی

۱۹ - نوعی لاپیلی حفره‌دار که از گدازه اسیدی حاصل شده و ارزش مهمی در مصارف ساختمانی دارد ، چه نامیده می شود؟

۱. لاپیلی      ۲. پوکه معدنی      ۳. اشکهای گدازه‌ای      ۴. خاکستر آتشفشانی

۲۰ - لاهار چیست؟

۱. سیلهایی از گل آتشفشانی      ۲. خاکسترهای بسیار ریز  
۳. نهشته‌های آتشفشانی با لایه بندی مشخص      ۴. گدازه‌های با ساختمان منشوری

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : . زمان آزمون (تفقیه) : تستی : ۶ تشریحی : . سری سوال : ۱ یک  
عنوان درس : آتشفشان شناسی  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۲۲ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۲)

۲۱ - اگر قطعات منفصل آتشفشانی زیر دریایی با رسوبات مخلوط شوند (حدود ۵۰ در صد از هر یک) در این حالت به آنها چه می گویند؟

۱. ایگنمبریت      ۲. لاهار      ۳. توفیت      ۴. نهشته‌های موجی

۲۲ - مرز صفحات جایی که صفحات از کنار هم عبور می کنند، چه نامیده می شود؟

۱. مرز واگرا      ۲. مرز همگرا      ۳. مرز گسل دگر شکلی      ۴. رشته‌های میان اقیانوسی

۲۳ - کدامیک از نهشته‌های زیر در اثر سقوط و ته نشست قطعات پرتاب شده از دهانه آتشفشان حاصل می شوند؟

۱. اتوکلاستیک‌ها      ۲. ولکانی کلاستیک‌های ریزشی      ۳. ولکانی کلاستیک‌های جریان‌ی      ۴. ایگنمبریت‌ها

۲۴ - کلیه مواد منفصل و ناپیوسته پرتاب شده از دهانه آتشفشان را چه می نامند؟

۱. تفرآ      ۲. توف      ۳. آگلومرا      ۴. برش

۲۵ - در ریفتهای قاره‌ای بیشتر چه نوع سنگهایی ظاهر می شوند؟

۱. آلکان      ۲. تولئیتی      ۳. کالک آلکان      ۴. پر آلکان

۲۶ - نقطه‌های داغ برای کدام آتشفشانها بکار می رود؟

۱. آتشفشانهای مرزهای همگرا      ۲. آتشفشانهای اینترپلیت یا میان صفحه‌ای      ۳. آتشفشانهای مرزهای واگرا      ۴. آتشفشانهای مرزهای خنثی

۲۷ - کدام یک از موارد زیر دارای خطر بیشتری است؟

۱. جریان‌های گدازه      ۲. جریان‌های گلی      ۳. ابرهای سوزان      ۴. پرتاب خاکستر

۲۸ - کدام محصول آتشفشان با داشتن وزن مخصوص کم، عایق خوبی برای صدا و حرارت به شمار می رود؟

۱. افسیدین      ۲. ایگنمبریت      ۳. پرلیت      ۴. لاهار

۲۹ - بازالت مور، در کجا دیده می شود؟

۱. آتشفشانهای پشته میان اقیانوسی      ۲. آتشفشانهای وسط صفحه قاره‌ای      ۳. آتشفشانهای وسط صفحه اقیانوسی      ۴. آتشفشانهای ریفت‌های قاره‌ای

۳۰ - ولکانیسم شدید در ایران به کدام زمان مربوط است؟

۱. اینفرآکامبرین      ۲. ائوسن      ۳. کواترنر      ۴. کرتاسه